

par le développement de leurs parapodes nettement biramés, les Néréidiens offrent un type plus évolué que les Phyllodociens et que les Euniciens.

*APPAREIL À DÉFILEMENT POUR PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES
DU D^r AUGUSTE PETTIT,*

PAR M. H. FILHOL.

J'ai déjà eu, à plusieurs reprises, l'occasion de vous entretenir des perfectionnements qui ont été successivement apportés aux galeries d'anatomie comparée. Aujourd'hui, j'ai l'honneur de vous présenter un appareil qui vient très heureusement combler une lacune regrettable dans nos collections.

Comme vous avez pu vous en convaincre en visitant les galeries, une de mes préoccupations constantes dans l'aménagement des collections a été de rendre celles-ci accessibles à tous; j'ai voulu faire œuvre d'enseignement et rendre service aux travailleurs, étudiants et spécialistes.

Malheureusement, toute une série d'Êtres, des ordres entiers, parfois même des classes, faisaient défaut; par suite de ses dimensions exigües, en effet, une portion non négligeable du monde animal était exclue des vitrines; pour la même raison, il était impossible de mettre des préparations histologiques à la disposition du public.

Ce grave inconvénient avait attiré mon attention depuis longtemps et j'avais cherché dans les musées étrangers les moyens d'y obvier, mais ce fut en vain.

Sur ma demande, le D^r Petit se mit à l'étude et, après des tâtonnements inévitables, il me proposa l'appareil que je vous présente ici.

Les figures ci-dessous, me dispenseront de longues explications :

Cet appareil se compose d'un microscope et d'une chambre de défilement.

Le microscope n'offre rien de particulier; les diverses parties en sont rivées de telle sorte qu'aucune ne puisse être distraite; en outre, la limitation du mouvement de la vis micrométrique s'oppose à ce que l'objectif vienne buter contre la préparation.

La chambre à défilement (construite par M. l'ingénieur Perrin, de la maison J. Richard) renferme un bâtis rectangulaire en fer, aux extrémités duquel sont fixés quatre tambours polygonaux sur lesquels tourne une chaîne sans fin, portant cinquante préparations.

Un bouton placé à portée de la main permet de mouvoir la chaîne à volonté.

L'éclairage est assuré par une petite lampe électrique.

Grâce à cet appareil, les organes et les animaux que leur petite taille empêchait d'exposer dans des conditions satisfaisantes, peuvent désormais

être mis sous les yeux du public; du même coup, l'étude des préparations fondamentales de l'histologie comparée est rendue possible en dehors du laboratoire et accessible à tous les visiteurs.

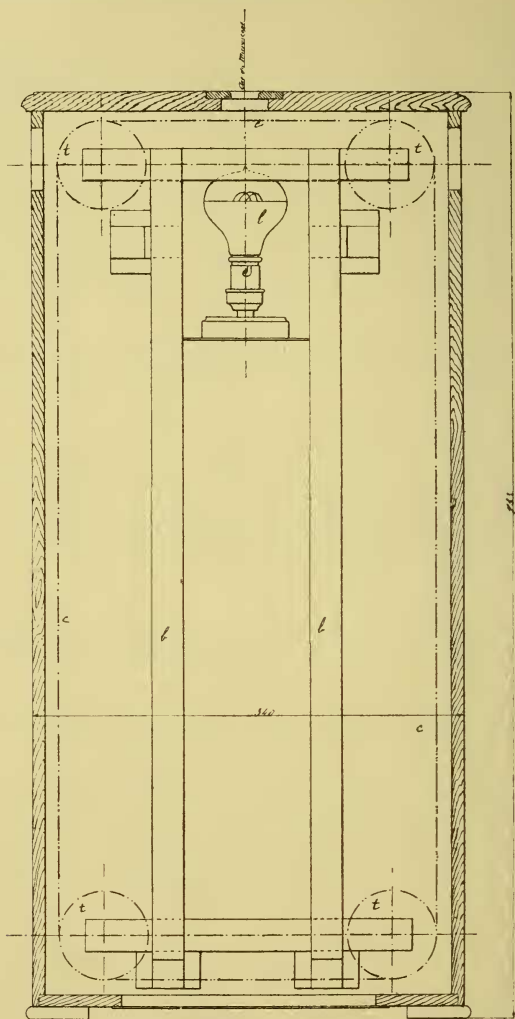


Fig. 1. — Appareil en coupe longitudinale.

b, Bâti en fer supportant quatre tambours sur lesquels roule une chaîne sans fin *c*, renfermant 50 préparations. — *l*, Lampe.

Il est aisé de concevoir les avantages que présente cet appareil ainsi que les services qu'il est appelé à rendre au public studieux. J'en ai donc pro-

posé l'adoption pour les galeries d'anatomie comparée, dont il accroîtra encore l'intérêt et la valeur didactique.

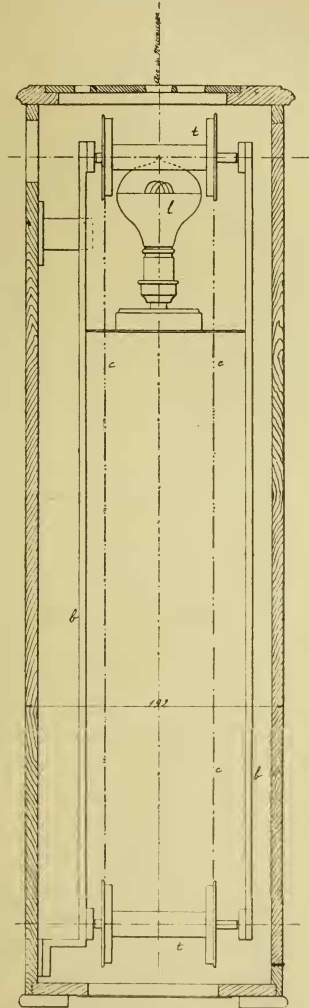


Fig. 2. — Appareil en coupe transversale.

Mêmes lettres que fig. 1.

La chaire d'Anatomie Comparée est déjà redevable au D^r Pettit d'un procédé de préparation et d'étiquetage⁽¹⁾ que j'ai fait appliquer à la collection

⁽¹⁾ *Bulletin du Muséum*, p. 4, 1899.

splanchnologique et qui est adopté par plusieurs laboratoires du Muséum et de la Faculté de médecine; l'appareil que je vous présente aujourd'hui marque un nouveau progrès dans l'organisation de nos collections. Aussi, je tiens à adresser publiquement au D^r Pettit mes félicitations pour ses utiles innovations.

SUR LA STRUCTURE DES TÉRATOMES,

PAR MM. CHARLES FÉRÉ ET AUGUSTE PETTIT.

Les éléments constitutifs des blastodermes greffés⁽¹⁾ présentent une évolution complexe aboutissant finalement à la dégénérescence scléro-kystique. La rapidité avec laquelle s'accomplissent ces processus est extrêmement variable et paraît différer pour les divers transplants effectués sur le même sujet; au début, tout au moins, le temps ne semble pas exercer d'influence nette

En tout cas, un fait est constant : le plus grand nombre des tératomes sont formés de tissu conjonctif fibrillaire, creusé de cavités kystiques, renfermant, en certains cas, des productions diverses (phanères, notamment). Mais, si les examens sont suffisamment prolongés, on constate que certains transplants présentent une structure comparable, à certains égards, à celle réalisée dans certains néoplasmes spontanés.

C'est de ces formes, ou, pour parler plus exactement, de ce stade évolutif, qu'il sera uniquement question dans la présent note⁽²⁾.

Sur trente et un cas examinés, trois blastodermes seulement n'ont pas subi la dégénérescence scléro-kystique; ils sont constitués essentiellement par une agglomération de petites cellules très irrégulièrement polyédriques, dont les dimensions varient entre 3 et 10 μ .

Le cytoplasma est en général peu développé et, dans les éléments les plus petits, il ne forme qu'une très mince couche, que seules les teintures plasmiques énergiques (wasserblau, notamment) mettent en évidence⁽³⁾.

Dans les petites cellules, il offre un aspect finement granuleux; mais, dans les plus volumineuses, il dessine un réticulum irrégulier avec granulations nodales. En certains cas, enfin il présente une affinité remarquable pour les colorants plasmiques; la plupart des éléments de cette dernière

(1) Pour la technique, voir *Comptes rendus de la Société de Biologie*, 1897, p. 988; 1898, p. 1059.

(2) Pour les autres formes, voir *Archives d'Anatomie microscopique*, t. I, p. 193 et 417, 1898; t. III, p. 337, 1900.

(3) Technique. Liquide de Zenker. Hématoxyline au fer. Orange G. — Liquide de Bouin. Hématoxyline au fer. Erythrosine. — Liquide de Lindsay. Rouge magenta. Mélange de Benda ou wasserblau.